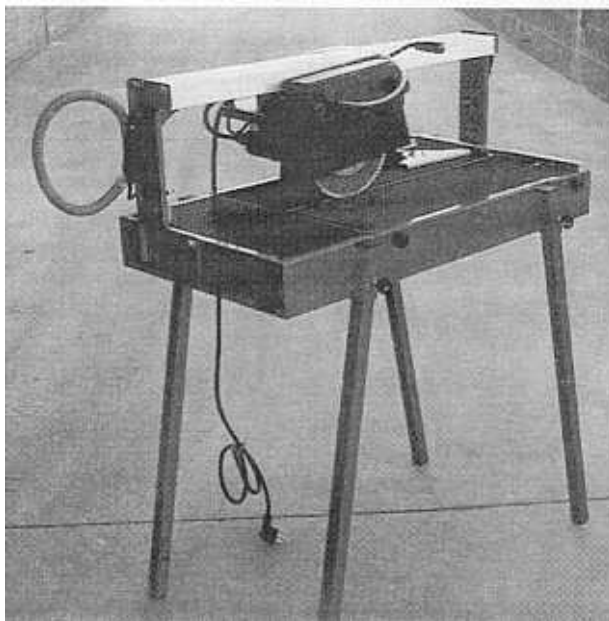




master

MANUAL DE INSTRUCCIONES

**MESA CORTADORA / INGLETADORA
WMC 230**



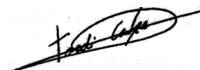
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**WMC 230**

Tensión motor	220 – 240 V
Tensión bomba	220 – 240 V
Potencia	1.5 cv = 1.100 W
Frecuencia	50 Hz.
Revoluciones en vacío	3.000 r.p.m.
Diámetro máx. disco	230 mm (22.2 MM.)
Altura máx. de corte	47 mm
Longitud máx. de corte	750 mm
Medidas mm. (sin patas)	L:940, A:510, H:370
Potencia de la bomba	40 w.
Peso neto	33 kg

DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD CE

Asumiendo la plena responsabilidad, declaramos que este producto cumple las siguientes normativas indicadas en los correspondientes documentos:
89/392/CE, 91/386/CE, 89/368, 93/44, 93/68....

Würth España S.A.



Jordi Calpe

Indicaciones para la seguridad

¡Atención! Con el empleo de herramientas eléctricas, y para prevenir contactos de corriente eléctrica, lesiones y peligro de incendio, deberán observarse siempre las indicaciones de seguridad que siguen.

Lea y observe estas indicaciones antes de utilizar la máquina y conserve bien estas normas.

1. Mantenga su puesto de trabajo bien ordenado.

- El desorden en el puesto de trabajo comporta riesgo de incendio.

2. Tenga en cuenta las condiciones ambientales.

- No exponga las herramientas eléctricas a la lluvia.
- Procure tener una buena iluminación.
- No utilice herramientas eléctricas cerca de líquidos inflamables o gas.

3. Protéjase contra las descargas eléctricas.

- Evite contactos con objetos con puesta a tierra, p. ej., cañerías, termosifones, hornos o frigoríficos.

4. ¡Mantenga alejados a los niños!

- No deje tocar el cable o la herramienta a terceras personas y manténgalas alejadas del entorno de trabajo.

5. Guarde sus herramientas de manera segura.

- Las herramientas que no se utilicen deberán guardarse en lugares secos y seguros, y de manera que no sean accesibles a los niños.

6. No sobrecargue su herramienta.

- Trabajaré mejor y más seguro en el ámbito de la potencia de la placa.

7. Utilice la herramienta adecuada.

- No utilice herramientas de poca potencia ni accesorios que requieran potencia elevada. No emplee utensilios para finalidades y trabajos a los que no van destinados, p. ej., no emplee una sierra circular para cortar árboles o ramas.

8. Vístase de manera adecuada.

- No lleve vestimentas amplias ni joyas. Podrían ser enganchados por objetos en movimiento. Para trabajos al aire libre, se recomienda llevar guantes de goma y calzado antidestizante.

Para cabellos largos, utilizar una red adecuada.

9. Utilice gafas de seguridad.

- Al efectuar trabajos que produzcan polvo, utilice una máscara.

10. Evite maltratar el cable.

- No tire de la herramienta por el cable y no lo utilice para retirar la clavija de la toma. Proteja el cable contra temperaturas elevadas y filos cortantes.

11. Asegure la pieza.

- Utilice dispositivos de fijación o una mordaza para mantener fija la pieza. De esta manera se asegura mejor que con la mano y permite trabajar con las dos manos.

12. Evite posiciones inseguras.

- Procure estar en una posición segura y mantenga siempre el equilibrio.

13. Cuide atentamente sus herramientas.

- Para trabajar bien y seguro, mantenga sus herramientas bien afiladas y limpias. Siga las prescripciones de asistencia y las indicaciones de cambio de herramientas de consumo. Compruebe regularmente el cable y, en caso de daños, haga que lo sustituya un especialista reconocido. Compruebe regularmente los cables de prolongación y sustituya el que esté dañado. Las empuñaduras deben estar secas y libres de aceite o grasa.

14. Desenchufe la clavija de la toma:

- Si no se utiliza el aparato o antes de efectuar reparaciones y cambios de herramientas de consumo, p. ej. El disco de diamante..

15. No deje llaves de servicio sobre el aparato.

- Antes de poner el aparato en marcha, comprobar que se hayan retirado todas las llaves y llaves de ajuste.

16. Evite puestas en marcha accidentales.

- No acercar al interruptor utensilios conectados a la red eléctrica. Al conectar el aparato a la red eléctrica, asegurarse de que el interruptor esté en la posición de apagado.

17. Cables de prolongación al aire libre.

- Al aire libre utilice solamente cables de prolongación debidamente homologados y señalizados.

18. Esté siempre atento.

- Observe su trabajo. Sea cuidadoso, no utilice el aparato cuando esté distraído.

19. Compruebe que la herramienta no esté dañada.

- Antes de utilizar el aparato, deberá comprobar atentamente la eficiencia y el perfecto funcionamiento de los dispositivos de seguridad y la existencia de partes eventualmente dañadas. Compruebe el funcionamiento de las partes móviles, que no estén bloqueadas, que no tengan piezas rotas, si todas las piezas están montadas correctamente y que todas las demás condiciones que puedan tener influencia en el funcionamiento normal del aparato sean las óptimas.

Los dispositivos de seguridad o las partes dañadas deben repararse o sustituirse adecuadamente a través de un centro de asistencia cuando en las instrucciones de manejo no se den indicaciones diferentes.

Los interruptores dañados deberán ser sustituidos por un centro de asistencia.

No utilizar aparatos con interruptor que no puedan enchufarse y desenchufarse.

20. Atención.

- Para su propia seguridad, utilice solamente herramientas o accesorios indicados en las instrucciones de manejo o que se ofrecen en el correspondiente catálogo. El uso de accesorios o herramientas de consumo diferentes o no recomendados en las instrucciones de manejo o en el catálogo, pueden significar para usted peligro de lesiones.

21. Haga reparar las herramientas por personal cualificado.

- Este aparato eléctrico cumple las vigentes normas de seguridad. Las reparaciones deberán ser efectuadas exclusivamente por personas cualificadas que utilicen piezas de recambio originales: de otro modo, se podrían producir considerables daños para el usuario.

Conservar con cuidado estas instrucciones.

Guarde cuidadosamente estas instrucciones

Instalación eléctrica

El sistema eléctrico instalado en la máquina es de máxima seguridad y cumple la normativa comunitaria según las directrices 89/392/CEE y 91/368/CEE.

- Conéctelos a tomas exteriores impermeables.
- Conecte la clavija macho sólo al cable de la herramienta, mientras que la toma hembra sólo se conectará a la prolongación.

Seguridad eléctrica

Asegúrese de que la tensión de la red a la que se conectará sea la misma que la de la herramienta.

Cables de prolongación

Si fuese necesario el empleo de un cable de prolongación para la alimentación de la herramienta, compruebe que la sección de los conductores sea suficiente para la corriente de alimentación para minimizar la caída de tensión.

La tabla que sigue indica el diámetro necesario con relación a la longitud del cable.

Importante

- No utilice cables de un diámetro inferior al recomendado.
- Utilice únicamente cables y clavijas homologadas.

Calibre del conductor	Capacidad del cable
0,75 mm ²	6 A
1,00 mm ²	10 A
1,50 mm ²	15 A
2,50 mm ²	20 A
4,00 mm ²	25 A

Tensión	Corriente	Longitud prolongador (m)					
		7,5	15	25	30	45	60

Datos de placa		Capacidad del cable (A)							
115 V	0-2,0	6	6	6	6	6	6	10	
	2,1-3,4	6	6	6	6	6	15	15	
	3,5-5,0	6	6	10	15	20	20	20	
	5,1-7,0	10	10	15	20	20	20	25	
	7,1-12,0	15	15	20	25	25			
240 V	12,1-20,0	20	20	25					
	0-2,0	6	6	6	6	6	6	6	
	2,1-3,4	6	6	6	6	6	6	6	
	3,5-5,0	6	6	6	6	6	10	15	
	5,1-7,0	10	10	10	10	15	15	15	
	7,1-12,0	15	15	15	15	20	20		

Mantenimiento de la herramienta

Mantenga limpia la protección de los discos, las aberturas de refrigeración, el cuerpo motor del polvo y de la suciedad con un paño limpio y un chorro de aire. La excesiva acumulación de polvo metálico o de aceites puede producir el deterioro del aislamiento interno y producir eventuales descargas eléctricas.

No **sobrecargar** la herramienta durante largos periodos. La sobrecarga genera una considerable reducción de la velocidad y del rendimiento, y la máquina se sobrecalienta. En este caso, haga funcionar la herramienta un minuto o dos en vacío, para que el ventilador pueda restablecer la temperatura del motor a su nivel normal.

Encender y apagar la máquina mientras está bajo carga reduce considerablemente la vida del interruptor.

Se recomienda que al final de la jornada se introduzca la bomba de agua en un recipiente de agua limpia y se ponga en marcha, ya que esto limpiará de residuos su circuito interior.

Asimismo, se recomienda para evitar averías, sacar la bomba de la bandeja al acabar el trabajo diario, para así evitar que se forme barro en las aspas de la turbina.

Servicio posventa

Todos los productos se comprueban escrupulosamente antes de salir de fábrica.

En el caso de que su herramienta presente defectos, rogamos que lo envíe al centro de asistencia más cercano.

Advertencias para la protección del medio ambiente

Recuperar las materias primas en lugar de desechar los restos. El aparato, los accesorios y el embalaje deberán enviarse a una reutilización ecológica. Los componentes de plástico están marcados para el reciclaje seleccionado.



Garantía

A partir de la fecha de compra (indicada en la factura o en el albarán de entrega), para esta máquina Würth ofrecemos una garantía de 12 meses sobre defectos de material y de fabricación. Los posibles defectos se eliminarán mediante una sustitución o efectuando las adecuadas reparaciones.

La prestación de garantía quedará excluida en caso de daños debidos a desgaste anormal, a sobrecarga, o a tratamiento y empleo no apropiados. Sólo se aceptarán reclamaciones si la máquina se consigna sin desmontar a una filial Würth o al servicio de clientes Würth que le corresponda.

Información sobre el ruido y la vibración

Valores medidos en conformidad con la norma EN 50 144.

La medición A del nivel de presión sonora de la herramienta suele ser Leq 94.8 dB (A).

Lw 102.8 dB (A)

¡Utilizar el casco de auriculares de protección!

El error absoluto está en torno a los 3 dB (A).

Características de los discos diamantados

Determinación del sentido de rotación

En los discos nuevos, el sentido de rotación correcto se indica con una flecha impresa en la etiqueta. En los discos usados es posible que la flecha se haya borrado por el uso y, para determinar la dirección correcta, hay que observar atentamente los granos del diamante: la dirección adecuada es la que el grano precede a su surco. Un disco diamantado montado de manera incorrecta produce un acentuado sobrecalentamiento, un consumo anormal y no permite un rápido avance de la herramienta.

Reacondicionamiento

Si durante el funcionamiento se observa una reducción de la velocidad de avance, es aconsejable reacondicionar el diamante de los discos siguiendo este procedimiento:

- Oprimir el interruptor de la herramienta;
- Apoyar una piedra abrasiva sobre los discos y efectuar 2 o 3 cortes sobre ella: inmediatamente se observará un nuevo brillo en los sectores diamantados.

WMC 230**Información general**

- La mesa de corte WMC 230 corta y realiza ingletes en materiales de construcción como azulejo, terrazo, granito, mármol, gres, ferrogres, gres porcelánico etc..
- Su cabezal tiene regulación de altura y es inclinable a 45° y gracias a su especial diseño, la convierte en una máquina robusta y a su vez ligera, permitiendo un fácil traslado en la obra.
- La máquina viene de serie con 4 patas teniendo 2 de ellas ruedas para trabajar de una forma cómoda y funcional.
- La máquina funciona con un disco de corte diamantado y refrigerado con agua mediante un circuito cerrado impulsado por una bomba de agua. Le recomendamos que siempre utilice discos diamantados Würth.
- Gracias a su especial diseño, se pueden abrir ventanas en la pieza deseada, como por ejemplo cajas de derivación.
- El corte se realiza desplazando el motor a través del puente de aluminio y mediante 4 cojinetes especiales.

Montaje.

- Al recibir la máquina nueva, esta lleva el protector del disco quitado para facilitar el embalado. Colocar el protector en su alojamiento y colocar las tuercas y pomos que lo fijan.
- La máquina viene prácticamente montada y las partes que vienen desmontadas son de fácil colocación.
- Las patas se fijan a la mesa con los pomos métricos sin necesidad de llave.
- Las ruedas de las patas delanteras vienen ya montadas de serie.
- El disco de diamante viene ya montado de serie.
- El tapón de la bandeja viene ya montado en la cubeta y va unido mediante una cadena metálica que evita su pérdida.
- La máquina viene de serie con 2 llaves: una llave hexagonal y una llave tipo allen para el eje del disco.
- La máquina, gracias a sus ruedas delanteras y a su asa, puede trasladarse de una manera cómoda y sin esfuerzos.

Montaje de un nuevo disco.

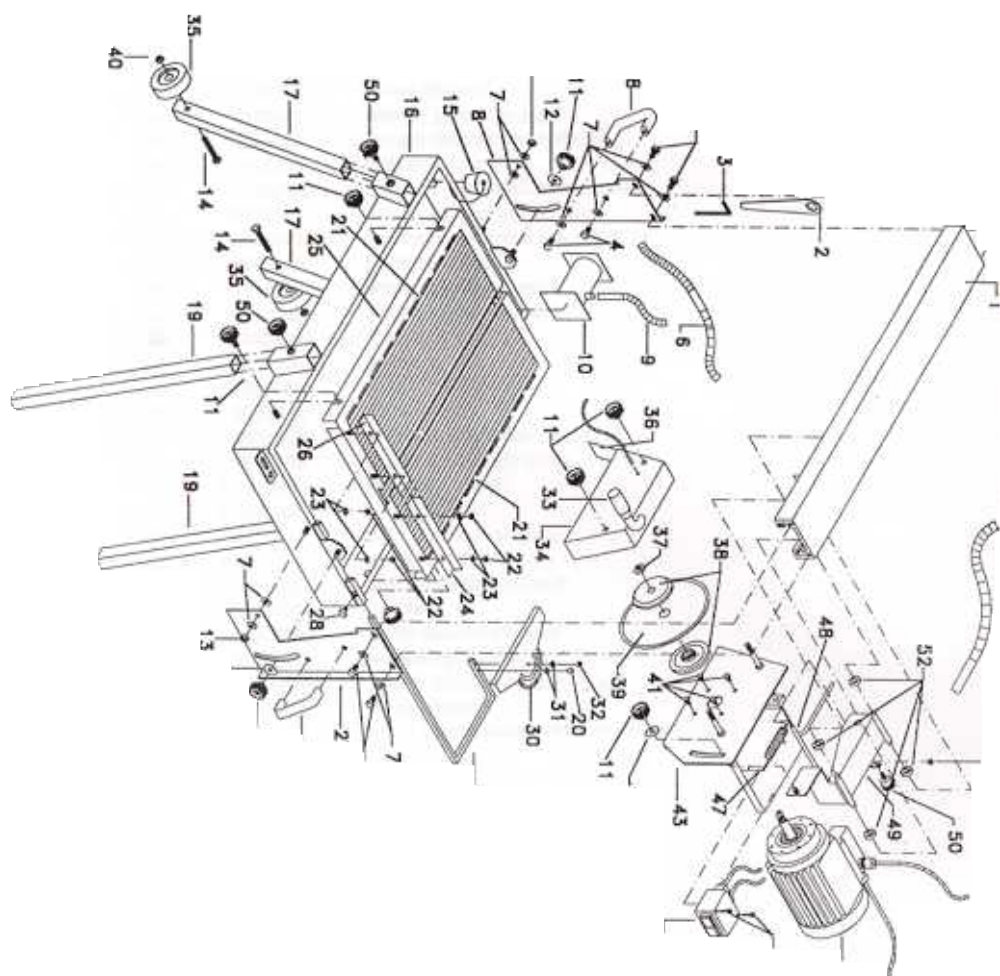
- Desconecte el enchufe de la red eléctrica.
- Descarte cualquier disco gastado, agrietado o dañado.
- Retire la protección del disco mediante los pomos métricos que se fijan al cabezal.
- Fije el eje del disco introduciendo en el orificio del mismo, la llave tipo allen. A continuación afloje la tuerca que fije el disco con la llave hexagonal (roscas a izquierdas).
- Retire el plato fijador y cambie el disco asegurándose bien de centrar el nuevo disco antes de apretarlo.
- Para apretar el disco utilice de nuevo las dos llaves tipo allen y hexagonal (roscas a izquierdas).
- Coloque de nuevo la protección del disco y apriete los pomos métricos.
- No utilice nunca la máquina sin la protección del disco.

Sentido de giro.

- Asegúrese que el sentido de giro del disco corresponde con el de la máquina.

Realización del corte.

- El cabezal de la máquina tiene 2 posiciones de corte: corte recto y corte hasta 45°.
- Para el corte recto simplemente desplace el motor y corte la pieza de manera normal. La altura de corte puede regularse mediante el tornillo de fijación (1) situado en el cabezal.
- Para el corte hasta 45° deberá aflojar los pomos de apriete (2) situados a ambos lados de la máquina y girar el puente hasta que haga el ángulo deseado. En este tipo de corte es importante que el principio y el final del corte se haga de manera lenta.
- La regleta paralelograma le ayudará a realizar varios cortes con la misma medida, tanto en cortes rectos como en inglete.
 - La bomba de agua se pone en funcionamiento al accionar el interruptor general. Asegúrese que la bomba siempre está sumergida bajo el agua.



RELACION DE PIEZAS DEL DESPIECE DE LA MINI-CORTADORA INGLETADORA WMC230

PIEZA N°	CODIGO	DENOMINACION
1	n13837001	Puente corredera
2	n00900001	Llave exagonal tuerca motor
3	-0724000	Llave allen 6 mm eje motor
4	-0618211	Tornillo 5,6 DIN 933 8x15
6	n13508002	Tubo guia instalación
7	-0610006	Arandela Bis. Plana 125x8
8	n13840000	Conjunto cartabón izquierdo
9	n13510003	Macarrón refrigeración
10	n13635003	Bomba de agua
11	-0220406	Pomo pasante M-8CV
12	-0610401	Arandela DIN 9021 diámetro 8
13	-0622312	Tuerca autoblocante DIN 985 M8
14	-0618166	Tornillo 5,6 DIN 931 10x90
15	n13545000	Conjunto tapón desagüe
16	n137807000	Bandeja
17	n13847003	Pata con rueda
18	-0299005	Asa refcia. 37311
19	n13510010	Pata
20	-0220418	Palometa con esparrago M.62/30/v-M5x10
21	-0215016	Goma bancada
22	-0622103	Tuerca hexagonal DIN 934 M6
23	-0610004	Arandela bis. Plana DIN 126 d.6
24	n13510020	Regla derecha bancada
25	n13810000	Bancada
26	n13510021	Regla izquierda bancada
27	n13850001	Cartabón derecho
28	-0220419	Palometa con esparrago
29	n13830001	Varilla tope
30	n13830002	Chapa graduada
31	-0610399	Arandela DIN 9021 5mm
32	-0622315	Tuerca autoblocante DIN985 M5
33	-0221000	Pufío goma
34	n13815000	Conjunto protección
35	-0734426	Rueda
36	n13503003	Cortina protección
37	-0622208	Tuerca apriete eje disco
38	-0334003	Juego plato portadiscos
39	-6601230	Disco diamante
40	-0622311	Tuerca autoblocante DIN 985 M.10
41	-0618203	Tornillo 5.6 DIN 933 M.6x10
43	n13823000	Conjunto soporte protección motor
44	-0325103	Relé tomacorrientes
45	-0627005	Tornillo cilindrico ranurado 5x60
46	-0352000	Motor 1,1 Kw. 220-110 v.
47	-0725203	Muelle cerrado
48	n13837002	Eje bisagra plataforma giro cabeza
49	n13820000	Plataforma giro cabeza
50	-0220415	Pomo volante con esparrago
52	-0733203	Rodamiento URB-608 2RSR
A=20,29,30,31,32	n13830000	Conjunto regla graduada
B=11,33,34,36	n13503000	Conjunto protección
C=21,22,23,24,25,26	n13502000	Conjunto bancada
D=10,46	n13508000	Grupo bomba y motor